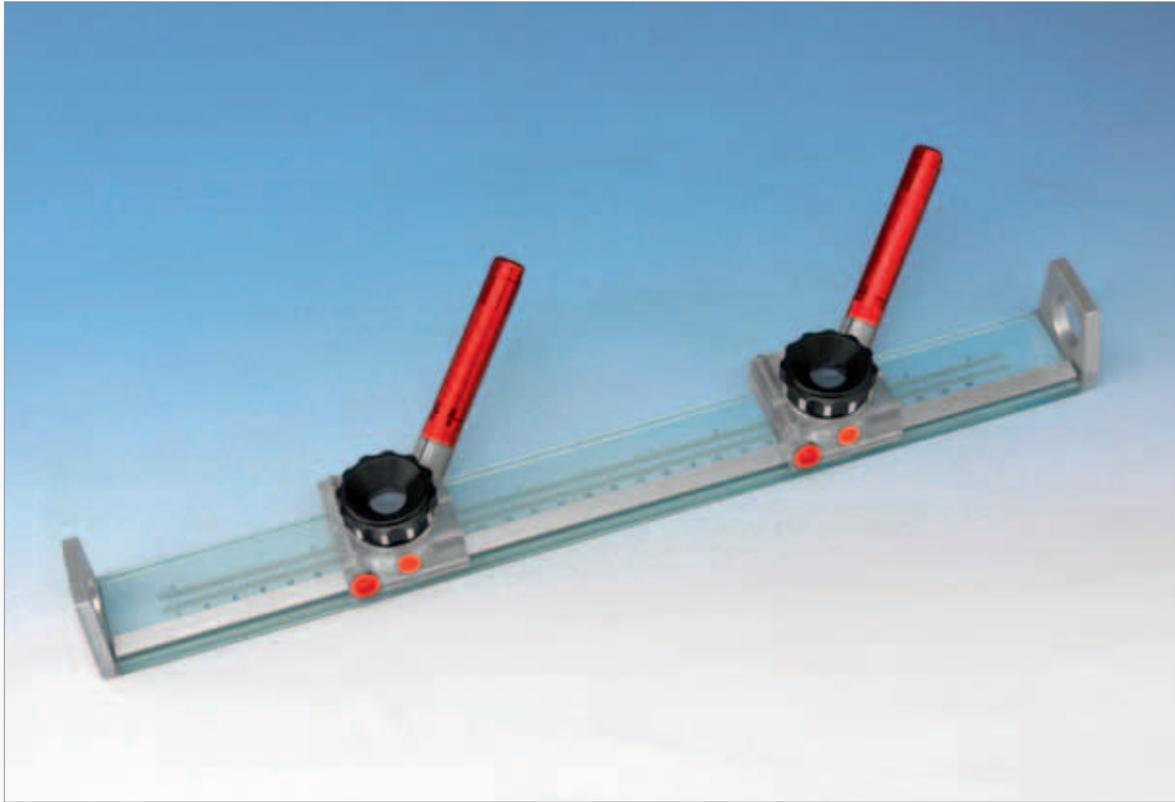


# Bedienungsanleitung Chrom-Scale



## Inhaltsverzeichnis

<i>Allgemeine Bedienungshinweise</i> .....	2
<i>Voraussetzungen für genaues Messen</i> .....	2
<i>Vorbereitung</i> .....	2
<i>Messen</i> .....	2

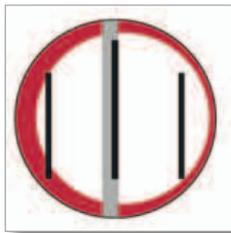
# Bedienungsanleitung CHROM-SCALE

## Allgemeine Bedienungshinweise

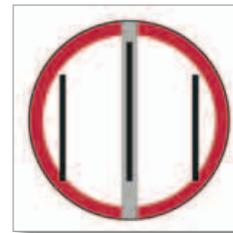
- Die beiden Lupen können mittels Drehen des Fokusrings auf die persönliche Sehschärfe eingestellt werden.
- Zum Einhängen, Entfernen und widerstandsfreien Verschieben des Lupenträgers sollte der rote Stift auf der Rückseite des Lupenträgers gedrückt werden. Wichtig, da sonst der Massstab mitgezogen werden kann!
- Die Hilfsbeleuchtungen werden durch Drehen des Griffs nach links eingeschaltet.
- Zur Variation/Optimierung der Ausleuchtung kann die ganze Lampe im Halter gedreht werden.

## Voraussetzungen für genaues Messen

- Gerade Auflagefläche
- Direkter Kontakt zwischen Prüfobjekt und Massstab (Skala)
- Das Prüfobjekt und der Massstab sollten genügend stabilisiert bzw. an die Umgebung akklimatisiert sein (Temperatur & relative Feuchte)
- Konstantes Klima (ideal = 20°C)  
Achtung:
  - Strahlungswärme der Beleuchtung
  - Körpertemperatur der Prüfperson
- Messgenauigkeit des Gerätes, Streuung der Einzelmessung und die Ausdehnungskoeffizienten unterschiedlicher Materialien berücksichtigen
- Senkrechter Blick durch die Lupen:



Schräger Blickwinkel = Ablesefehler



Senkrechter Blickwinkel = kein Ablesefehler

## Messen mit der Chrom-Scale

### Vorbereitung

Messobjekt auf gerade Auflage legen. Chrom-Scale auf Messobjekt legen und grob zur Messstrecke ausrichten. Beide Lupen mittels Drehen am Fokusring auf die persönliche Sehschärfe einstellen.

### Messen

- a) Die linke Lupe ungefähr über der Nullmarke und die rechte Lupe ungefähr über dem Ende der Messstrecke platzieren.
- b) Lage der Skala zur Messstrecke prüfen und ausrichten.
- c) Die linke Lupe genau über der Nullmarke der Skala platzieren (Zum Verschieben des Lupenträgers den roten Knopf drücken!), senkrecht durch die Lupe schauen und durch Verschieben des Massstabs die Nullmarke der Skala exakt auf den Beginn der Messstrecke ausrichten.
- d) Kontrollieren ob die Lage der Skala am Ende Messstrecke (rechte Lupe) noch stimmt. Wenn nicht, Massstab links festhalten, rechts leicht anheben und ausrichten. Dann die Lage der Nullmarke nochmals kontrollieren  $\Rightarrow$  c).
- d) Erst wenn der Massstab perfekt ausgerichtet ist, kann das Resultat abgelesen werden. Dazu die rechte Lupe genau senkrecht über dem Ende Messstrecke platzieren (Kontrolle mittels Zentrierring. Zum Verschieben des Lupenträgers den roten Knopf drücken und den Massstab mittels leichtem Druck auf die Aluminium-Schiene festhalten!). Senkrecht durch die Lupe schauen, Skalenwert ablesen und notieren.
- e) Nachkontrolle, ob der Massstab immer noch perfekt ausgerichtet ist. Wenn nicht, Messung wiederholen!